

رقم و — ٧ / ١٩٥٧

جمعية الهندسين البصريين

٢٨ شارع رمسيس بالقاهرة — تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

مواصفات

اغطيتا للمطابق البصري

الثنى ١٠٠ ملجم

ESEN-CPS-BK-0000000368-ESE

**00426421**

رقم و - ١٩٥٧/٧

جمعية المهندسين المصريين

٢٨ شارع رمسيس بالقاهرة - تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

مواصفات

اغطيتا للمطابق بالاعمال

العدد ١٠٠ ملجم



وضعت هذه المواصفات اللجنة الهندسية الصحية لأعمال المجارى  
المكونة من السادة :

المقرر : المهندس محمود وصفي

وكيل وزارة الشؤون البلدية والقروية سابقا

أعضاء : المهندس محمود عبد الواحد محسن

مدير عام الادارة العامة للمجارى

الأستاذ محمد عبد المنعم مصطفى

أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة ، جامعة

القاهرة

المهندس محمود عبد الحميد

مدير قسم المواسير الصاعدة والمحطات بالإدارة

العامة للمجارى

الدكتور مصطفى رائف

وكيل قسم المياه بوزارة الصحة

المهندس عبده بنى دوس

مفتش المجارى ببلدية القاهرة



## أغطية وسلام المطابق والبالوعات

١ - تسرى هذه المواصفات على أغطية وأطارات المطابق وأطارات ومصافي وبراقع البالوعات وأغطيتها والسلام الزهر المستعملة في أعمال المجارى .

### الصناعة

٢ - تصنع هذه المسبوكات من مخلوط مكون من حديد الزهر الخردة والحديد الخام بحيث لا يقل وزن الخردة عن ٣٣ ٪ من وزن السبيكة . ويجب أن تكون السبيكة الناتجة متجانسة خالية من الشوائب وأن تكون ذات لون رمادى داكن .

٣ - يجب أن تكون المسبوكات سليمة جيدة الصب خالية من البخبيخة والتشقق والرايش، كما يجب تشطيبها جيدا بعد عملية الصب .

٤ - يجوز صنع البالوعات المستعملة فوق الأرصفة من الحديد المشغول المطابق للمواصفات القياسية الخاصة به .

٥ - يجب أن يكون السطح الخارجى لأغطية المطابق محتويا على أجزاء بارزة أو غائرة للوقاية من الانزلاق عليها .

٦ — تصنع المسامير والصواميل اللازمة للأغطية من البرونز  
الفسفوري أو الصلب المقاوم للتآكل، ويجب أن يكون قطاعها مسددا  
وقطرها ٢ سم وطولها ٩ سم وطول الجزء المقلوظ ٤ سم .

## المقاسات

٧ — يجب أن تكون مقاسات المسبوكات مطابقة تماما للمقاسات  
المبينة بالرسومات الخاصة بكل منها .

٨ — يجب مضاعفة المقاسات المبينة بالرسومات الملحقة بهذه  
المواصفات لدعامات أغطية المطابق إذا طلب المشتري هذه الأغطية  
بفتحات للتهوية .

## أنواع أغطية واطارات المطابق

٩ — غطاء واطار ثقيل ( شكل رقم ١ ) مستدير الشكل قطره  
الداخلي ٥٣ سنتيمترا ولا يقل وزن الغطاء والاطار معا عن ٢٨٥  
كيلوجراما — ويستعمل في الطرق ذات المرور الثقيل والمتوسط .

١٠ — غطاء واطار متوسط ( شكل رقم ٢ ) مستدير الشكل قطره  
الداخلي ٥٠ سنتيمترا ولا يقل وزن الغطاء والاطار معا عن ١١٥  
كيلوجراما — ويستعمل في الطرق ذات المرور المتوسط .

١١ — غطاء واطار خفيف ذو حابس عادي ( شكل رقم ٣ )



مربع الشكل مقاسه من الداخل  $٠,٦٠ \times ٠,٦٠$  مترا ولا يقل وزن الغطاء والاطار معا عن ٩٠ كيلو جراما . ويستعمل لغرف التفتيش وعلى الأرضية .

١٢ — غطاء واطار خفيف ذو حابس مزدوج ( شكل رقم ٤ )  
مربع الشكل مقاسه من الداخل  $٠,٤٠ \times ٠,٤٠$  مترا ولا يقل وزن الغطاء والاطار معا عن ١٠٥ كيلو جراما . ويستعمل لغرف التفتيش داخل المباني .

١٣ — غطاء واطار لغرف الروافع الهوائية ( شكل رقم ٥ )  
مربع الشكل مقاسه من الداخل  $٠,٧٠ \times ٠,٧٠$  مترا ولا يقل وزن الغطاء والاطار معا عن ٤٠٠ كيلو جراما .

١٤ — غطاء واطار للبيارات وغرف الطالبات ( شكل رقم ٦ )  
مربع الشكل مقاسه من الداخل  $١,٠٠ \times ١,٠٠$  مترا ولا يقل وزن الغطاء والاطار معا عن ٦٠٠ كيلو جراما .

## أنواع أغطية واطارات ومصافي وبراقع بالوعات الشوارع

١٥ — غطاء للبالوعة (شكل رقم ٧) لا يقل وزنه عن ٤ كيلو جراما .

١٦ — مصفاة للبالوعة (شكل رقم ٧) لا يقل وزنها عن ٦٠ كيلو جراما .

١٧ — اطار للبالوعة (شكل رقم ٧) لا يقل وزنه عن ٦٠ كيلو جراما .

١٨ — مصفاة ( شكل رقم ٨ ) لا يقل وزنها عن ٩٥ كيلو جراما ولا يقل وزن الاطار عن ٨٠ كيلو جراما .

١٩ — غطاء لبالوعة الرصيف ( شكل رقم ٩ ) لا يقل وزنه عن ٥٠ كيلو جراما .

٢٠ — اطار لبالوعة الرصيف ( شكل رقم ٩ ) لا يقل وزنه عن ٥٠ كيلو جراما . ويجب ألا يقل الوزن الكلى للاطار والغطاء وملحقاته عن ١١٠ كيلو جراما .

٢١ — برقع ( قاطع مائي ) للبالوعة ( شكل رقم ١٠ ) لا يقل وزنه عن ١٥ كيلو جراما .

### السلام الزهر

٢٢ — السلام الزهر ( شكل رقم ١١ ) لا يقل وزن السلة الواحدة عن ٧,٢٥ كيلو جراما .

### اختبار التحميل

٢٣ — يجرى هذا الاختبار كالآتي :

يركب الغطاء أو المصفاة على الاطار ثم يوضع الثقل المقرر على وسادة صلبة توضع في وسط الغطاء لتوزيع الثقل بانتظام على سطح الغطاء أو المصفاة — ويراعى وضع مطاط أو لباد بين الوسادة والثقل . ويجب أن يستمر التحميل لمدة ٣ ثانية على الأقل بدون حصول كسر

بالغطاء أو المصفاة — كما يجب أن يكون وزن الثقل وقطر الوسادة كالبيين في الجدول رقم (١).

جدول رقم (١)

النوع	الحمل بالطن	قطر الوسادة بالسنتيمتر
غطاء ثقيل ( شكل رقم ١ )	١٨	١٢
غطاء متوسط ( شكل رقم ٢ )	٥	١٠
غطاء خفيف ( شكل رقم ٣ و ٤ )	١	٣٠
غطاء ( شكل رقم ٥ )	١٨	١٢
غطاء ( شكل رقم ٦ )	٥	١٠
غطاء ومصفي البالوعة ( شكل رقم ٨ و ٧ )	١٥	٢٠
غطاء بالوعة الرصيف ( شكل رقم ٩ )	٥	١٠

### الطلاء البتيوميني

٢٤ — بعد نجاح المسبوكات في الاختبارات المذكورة بهذه المواصفات تغطي بالمركب البتيوميني بعد تنظيفها جيداً . ويجب أن تكون محتويات المركب البتيوميني بحيث يكون صلباً ناعماً متماسكاً ، لا يلين في درجة حرارة ٦٠° مئوية ولا يفقد مرونته في درجة حرارة الصفر المئوي أى أنه لا يتقشر .

## تسهيلات اجراء الاختبارات والمعاينة

٢٥ - للمشتري أو مندوبه حق الدخول في المصنع في جميع الأوقات المناسبة لمعاينة المسبوكات في جميع أودار صناعتها ويجب أن تقدم له التسهيلات اللازمة للتأكد من أن العمل يجرى طبقا لهذه المواصفات .

٢٦ - للمشتري الحق في طلب شهادة مصدق عليها من المصنع تبين نتائج جميع الاختبارات على المسبوكات - وإذا رغب المشتري حضور اختبار التحميل المذكور بهذه المواصفات فيجب أن يخطر المصنع بذلك ويحدد الأخير الوقت المناسب لإجراء هذا الاختبار على جميع المسبوكات وذلك قبل طلائها .

## العلامات المميزة

٢٧ - يجب أن تختم المسبوكات في جزء ظاهر منها بختم بارز يبين اسم المصنع أو العلامة التجارية الخاصة به .

كما يجب وضع العلامة المميزة لجمعية المهندسين المصرية على كل من المسبوكات المصنوعة طبقا لهذه المواصفات وذلك قبل نقلها من المصنع - وهذه العلامة لا تمنح إلا بعد موافقة الجمعية بالشروط التي تضمنها الجمعية لذلك ودفع الرسوم المقررة .

ويجب ختم كلة « اختبرت » بأى مادة ثابتة على كل قطعة من المسبوكات التى أجريت عليها الاختبارات السابقة وتمت بنجاح .

### ١ حق الرفض

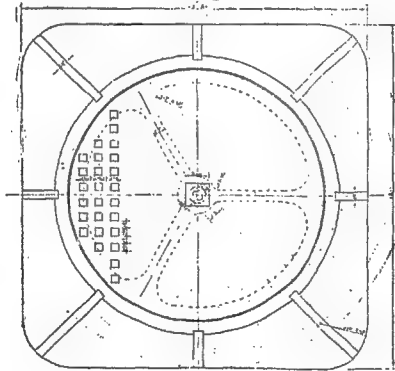
٢٨ - إذا تبين عند التوريد أن أى قطعة من المسبوكات المذكورة لم توضع عليها العلامات المميزة أو لم تكن مطابقة لهذه المواصفات فللمشتري الحق فى رفضها وعدم استلامها .





الخط والمقدّم  
المتوسط

شکرتم ۲

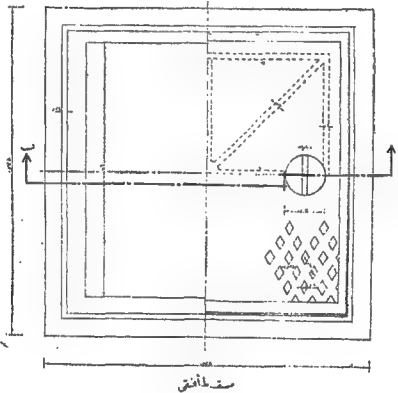
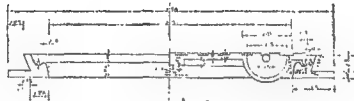


مستطأعز



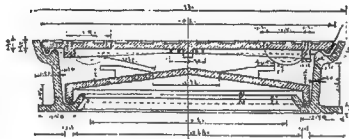
# الخط المربع العادي المنقش

شكل رقم ٣

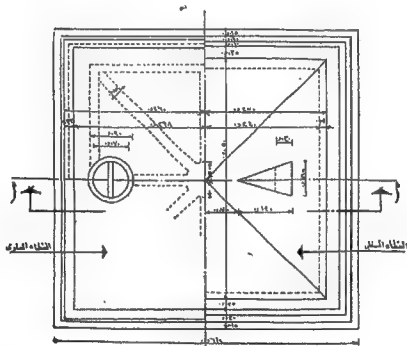


۱۰ شکل رقم ۱۰

عظماء وطاهرين خفيف ذو الحيا بس المزوج



## ملاح ۱-۱



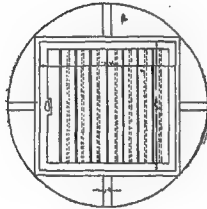
مسقط افق

شکل رسم

# غطاء مربع الأسقف الروافع



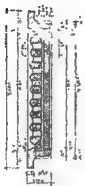
مقطع رأسه من الداخل



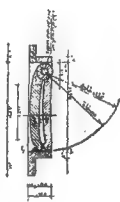
مقطع أفقي للغطاء الروافع



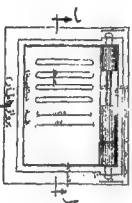
عظایر الوحات یخ‌نویس‌ها و المظار الشراعی  
مطابق نقشه‌های



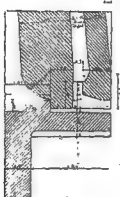
نقشه



نقشه



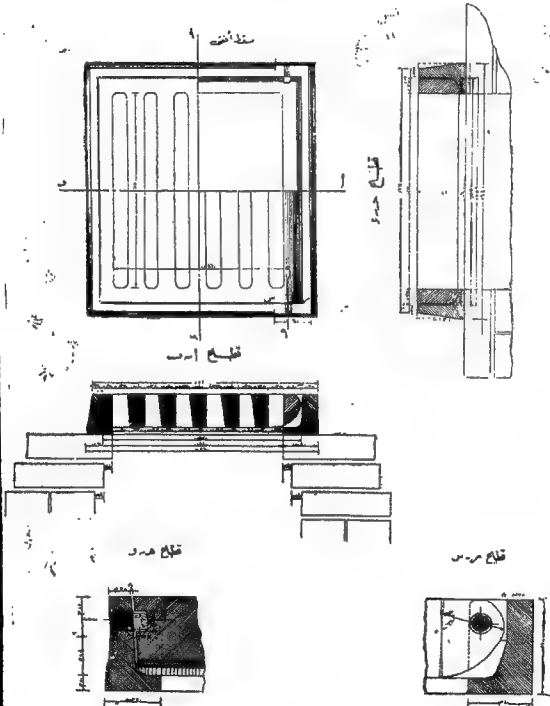
نقشه



نقشه

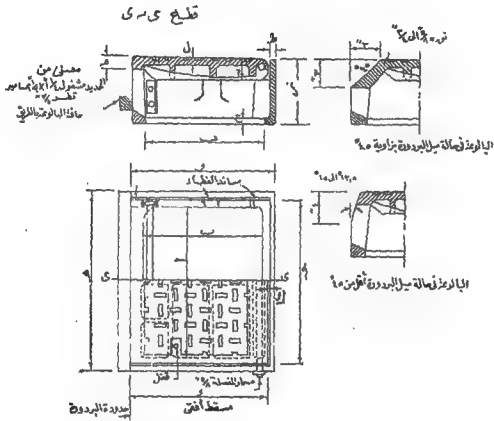
المصفاة الكبيرة وبالأوتار  
(الفتحات)

شكل رقم ٨



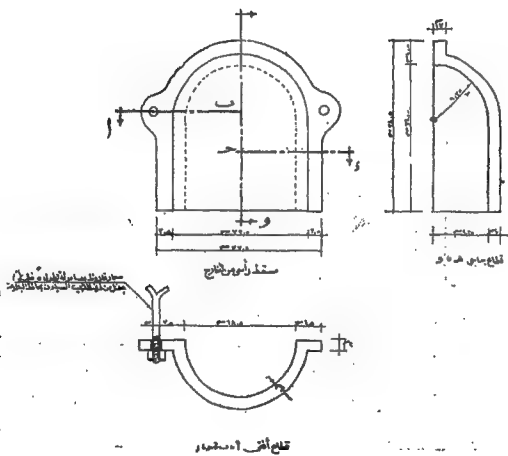
بالوحدة الرصيف

شكل رقم ٩



الارتفاع	ح	د	س	هـ	و	ز	ح	ط	ك	ل	م	ن
١٩	١٥	٢٠	٢٢	٢٤	٢٦	٢٨	٣٠	٣٢	٣٤	٣٦	٣٨	٤٠

# برقع الب الوعا





العلم القديم

حزب ١١

